

*MASTER EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO-**MSST***





Lan Harremanen U.E.
E.U. de Relaciones Laborales



MASTER EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CURSO 2012-13

CENTRO

Escuela universitaria de Relaciones Laborales

Director: Angel Elias Ortega

DIRECCIÓN

Javier Cerrato Allende

COMISIÓN ACADÉMICA

Javier Cerrato Allende
Itziar Ugarteburu Castañares
Jon Iradi

SECRETARÍA

Mari Mar Niño
Marimar.nino@ehu.es
Tel. 94 601 3067

PÁGINA WEB

www.seguridadysaludentrabajo.ehu.es

HORARIO DE IMPARTICIÓN

- Primer cuatrimestre: de 3,30 a 8 h
- Segundo Cuatrimestre: de 4 a 8 h

CENTROS

- De lunes a viernes: Escuela Universitaria de Relaciones Laborales (aula 1.5)
- Las materias impartidas por profesores de la Escuela Superior de Ingenieros se impartirán en este centro.

ASIGNATURAS, 630 HORAS

- Ámbito jurídico de la prevención de riesgos laborales
- Ergonomía y psicosociología del trabajo
- Fundamentos de ciencias experimentales
- Fundamentos de ciencias jurídicas
- Fundamentos de ciencias de la salud

- Fundamentos y gestión de las técnicas de mejora de las condiciones de trabajo
- Higiene industrial
- Medicina del trabajo
- Seguridad en el Trabajo
- Técnicas afines y otras actuaciones en materia de prevención de riesgos laborales

- Especialidad de ergonomía y psicosociología del trabajo (obligatoria)
- Especialidad de higiene industrial (obligatoria)
- Especialidad de seguridad en el trabajo (Obligatoria)

PRÁCTICUM (120 horas) Y PROYECTO FIN DE MASTER, (180 horas)

ENTIDADES COLABORADORAS EN EL PRÁCTICUM

- IGR, S.A.
- INGENIERIA GQC, S.A.
- EUSKOMENAJE-MAGEFESA, S.A.L.
- SOCIEDAD VASCA DE MEDICINA DEL TRABAJO
- INSTITUTO DE MÁQUINA HERRAMIENTA DE ELGOIBAR
- OSALAN
- FRATERNIDAD MUDRESPA
- FREMAP
- MUTUALIA
- VICRILA
- ITP, S.A
- FAGOR EDERLAN
- MGO PREVENCIÓN
- SERVICIO DE PREVENCIÓN-UPV/EHU



*MASTER EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO-**MSST***

PROFESORADO

FUNDAMENTOS DE CIENCIAS JURÍDICAS Y DEL TRABAJO: Dpto. de **Derecho de la Empresa**

- Mikel Urrutikoetxea Barrutia (EHU),

FUNDAMENTOS DE CIENCIAS EXPERIMENTALES: Dpto. de **Ingeniería Química y del Medio Ambiente;** Dpto. de **Ingeniería Eléctrica**

- Isabel De Marco Rodríguez (EHU),
- Inmaculada Zamora Belver (EHU),

FUNDAMENTOS DE CIENCIAS DE LA SALUD: Dpto. de **Medicina Preventiva**

- Amaia Castaños Urcullu (EHU),
- Ana Collazos Dorronsoro, (OSAKIDETZA)

FUNDAMENTOS Y GESTIÓN DE LAS TÉCNICAS DE MEJORA DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO: Dpto. de **Economía Aplicada I**

- Jesús Antonio Borja Álvarez (EHU),
- Iñigo Apellániz González , (Servicio de prevención EHU),

ÁMBITO JURÍDICO DE LA PREVENCIÓN: Dpto. de **Derecho de la Empresa y**
Dpto. de **Derecho Civil**

- Mikel Urrutikoetxea Barrutia (EHU)

MEDICINA DEL TRABAJO Dpto. de **Medicina Preventiva**

- Amaia Castaños Urcullu (EHU),
- Alfonso Apellániz González (EHU),
- Juan Gondra del Río (EHU),

TÉCNICAS AFINES Y OTRAS ACTUACIONES EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES: Dpto. de **Psicología Evolutiva y de la Educación**
Dpto. de **Organización de Empresas**

- JUAN UGNACIO MARTINEZ DE MORENTIN, (EHU),
- Jon Iradi ARTEAGA, (EHU),

SEGURIDAD EN EL TRABAJO: Dpto. de **Ingeniería Química y del Medio Ambiente;** Dpto. de **Ingeniería Mecánica;** Dpto. de **Ingeniería Eléctrica**

- IÑIGO APELLANIZ González (EHU),
- ANA ROSA ESCOBAL (PAS EHU),
- JESUS CUADRADO ROJO (EHU),
- EDUARDO ROJI CHANDRO (EHU),
- ISABEL DE MARCO Rodríguez (EHU),
- Inmaculada Zamora Belver (EHU),

HIGIENE INDUSTRIAL: Dpto. de **Química Inorgánica**
Ingeniería Nuclear y Dpto. de **Mecánica de Fluidos**

- JOSE MARIA ROJO APARICIO (EHU e INSHT),
- ISABEL DE MARCO Rodríguez(EHU),
- RAQUEL IDOETA HERNANDORENA (EHU),

ERGONOMÍA Y PSICOSOCIOLOGÍA APLICADA: Dpto. de **Psicología Social**

- ITZIAR UGARTEBURU GASTAÑARES (EHU),
- JAVIER CERRATO ALLENDE (EHU),
- EDUARDO RUBIO ARDANAZ (EHU),
- EDUARDO APODACA OSTAICOECHEA (EHU),
- PEDRO MONDELO (Universidad Politécnica de Cataluña).



*MASTER EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO-**MSST***

ESPECIALIDAD DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO: Dpto. de **Ingeniería Química y del Medio Ambiente;** Dpto. de **Ingeniería Mecánica;** Dpto. de **Ingeniería Eléctrica.**

- GARCERÁN ROJAS, (**PQC Ingeniería)**,
- JOSÉ Luis GONZÁLEZ Jorrín, (OSALAN),
- JAIONE ESCOBAL GONZÁLEZ, (Sociedad de Prevención de Fraternidad- Muprespa S.L.U.)
- IBON UNZUETA Estebanez, (INSHT),
- JESÚS Mª REY PARDO, (MAIER),
- JUAN PEDRO REYES, (LABEIN),
- JULIO MARTÍNEZ ARINAS, (Jubilado de INSHT)
- SANTIAGO DUEÑAS,
- JESUS CUADRADO ROJO, (EHU),
- EDUARDO ROJI CHANDRO, (EHU),
- ISABEL DE MARCO RODRIGUEZ(EHU),

ESPECIALIDAD DE HIGIENE INDUSTRIAL: Dpto. de **Química Inorgánica Ingeniería Nuclear;** Dpto. de **Mecánica de Fluidos;** Dpto. de **Derecho de la Empresa**

- JOSE MARIA ROJO APARICIO, (EHU e INSHT),
- JUAN PORCEL Muñoz, (INSHT),
- MAITE URBIETA-GONZALO ZUFIA, (INSHT),
- JOSE Francisco LOPEZ ARBELOA, (INSHT),
- JUAN LUIS BUSTINZA Mantrana, (EHU e INSHT),
- JOSE LUIS SANZ Romera, (INSHT),
- RAQUEL IDOETA Hernandorena, (EHU),
- IÑIGO APELLANIZ González, (PAS EHU),

ESPECIALIDAD DE ERGONOMÍA Y PSICOSOCIOLOGÍA APLICADA: Dpto. de **Psicología Social**

- JON ZUBIZARRETA, (INSHT)
- PATRICIA GONZÁLEZ MENÉNDEZ, (Inst. Vasco Ergonomía),
- JOSE MARÍA PEIRÓ (Universidad de Valencia)
- EVA CIFRE (Universidad Jaume I)
- MANUEL VELÁZQUEZ FERNÁNDEZ, (Inspección Trabajo y SS),



PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN DE LAS MATERIAS FORMATIVAS

EVALUACIÓN CONTINUA

- Constituye el 60% de la nota. Este criterio incluye asistencia continuada constatable a clase (hoja de firmas), participación activa en las clases y realización de las actividades desarrolladas en ellas. Si se pide la realización de trabajos o ejercicios a entregar con posterioridad a las clases de cada profesor la fecha tope de entrega será dos semanas a partir de que éstas terminen.

- Para poner la nota de la evaluación continua de cada profesor dentro de cada materia debe de multiplicar la nota que le ha dado a cada alumno por un coeficiente relativo al número de horas que ha impartido.

EXAMEN

- Constituye el 40% restante. El examen no se puede sustituir por un trabajo. Debe ser tipo test, con unas 25 preguntas de cuatro opciones de respuesta cada una. Las respuestas incorrectas se penalizaran con el 25% de su valor.

- Para aprobar la materia es indispensable aprobar el examen aunque se tenga aprobada la evaluación continua.

NOTA FINAL

La nota final será la media ponderada resultante del prorrateo de ambas notas:

(nota evaluación continua) x 0,6 + (nota examen) x 0,4



*MASTER EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO-**MSST***

PROGRAMA FORMATIVO

FUNDAMENTOS DE CIENCIAS JURÍDICAS Y DEL TRABAJO

Tema 1	***ORDENAMIENTO JURÍDICO Y PODERES EN UN ESTADO DE DERECHO: A) LA SEPARACIÓN DE PODERES:*** 1) LEGISLATIVO; 2) EJECUTIVO: LA ADMINISTRACIÓN LABORAL; 3) JUDICIAL: LOS DISTINTOS ÓRDENES DE LA JURISDICCIÓN.
Tema 2	*FUENTES DEL ORDENAMIENTO JURÍDICO: A) NORMAS INTERNACIONALES Y SUPRANACIONALES. B) LA CONSITUCIÓN ESPAÑOLA. C) LAS LEYES NACIONALES. D) LOS REGLAMENTOS. E) EL PODER NORMATIVO DE LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS. F) LOS CONVENIOS COLECTIVOS. G) LA COSTUMBRE. H) LA JURISPRUDENCIA*
Tema 3	***NATURALEZA DE LA NORMA Y PRINCIPALES PRINCIPIOS: A) LEGALIDAD. B) JERARQUÍA NORMATIVA. C) NORMA MÁS FAVORABLE. D) INDISPONIBILIDAD DE LA DISPOSICIÓN DE DERECHOS***
Tema 4	***RELACIONES LABORALES: A) CONCEPTO:*** 1) EL CONTRATO DE TRABAJO Y LAS PARTES; 2) LA PRESTACIÓN LABORAL: TRABAJO Y SALARIO; 3) SUSPENSIÓN Y EXTINCIÓN***. B) DERECHOS COLECTIVOS:*** 1) LA LIBERTAD SINDICAL; 2) REPRESENTACIÓN Y PARTICIPACIÓN EN LA EMPRESA; 3) LA NEGOCIACIÓN COLECTIVA; 4) EL DERECHO DE HUELGA; 5) EL CONFLICTO COLECTIVO.
Tema 5	***DERECHO DE LA SEGURIDAD SOCIAL: A) CUESTIONES GENERALES:*** 1) CAMPO DE APLICACIÓN; 2) LA GESTIÓN: ENTIDADES GESTORAS Y SERVICIOS COMUNES; 3) LA INSCRIPCIÓN DE EMPRESAS, AFILIACIÓN, ALTAS Y BAJAS Y COTIZACIÓN. *B)ACCIÓN PROTECTORA:* 1) CONTINGENCIAS COMUNES Y PROFESIONALES: ACCIDENTE DE TRABAJO Y ENFERMEDAD PROFESIONAL; 2) COBERTURA DE LA ACCIÓN PROTECTORA: ENUMERACIÓN Y PRINCIPALES REQUISITOS

Bibliografía.

(Bibliografía básica, bibliografía de profundización, direcciones de internet de interés, revistas, etc.)

- AA.VV., (Dirección BORRAJO DACRUZ, E.), *Comentarios a las leyes laborales. El Estatuto de los Trabajadores*, Edersa, Madrid, 1990.
- AA.VV., *Estudios sobre la huelga*, ACARL, Madrid, 1992.
- ALONSO OLEA, M, *Las fuentes del Derecho, en especial del Derecho del Trabajo, según la Constitución*, Civitas, Madrid, 1982.
- ALONSO OLEA, M, TORTUERO PLAZA, J.L., *Instituciones de Seguridad Social*, Civitas, Madrid, 2007.
- BALLESTER LAGUNA, F, *La condición más beneficiosa*, Comares, Granada, 2001.
- BLASCO LAHOZ, J.F., LÓPEZ GANDÍA, J., MOMPARLER CARRASCO, M.A., *Curso de Seguridad Social*, Tirant lo Blanch, Valencia, 2007.
- DE LA VILLA GIL, L.E., *La formación hiostórica del Derecho español del Trabajo*, Comares, Granada, 2003.
- ESCUDERO, R. y MERCADER, J., (Coord.), *Manual jurídico de los representantes de los trabajadores*, La Ley, Madrid, 2004.
- GARCÍA FERNÁNDEZ, M., *El cierre patronal*, Ariel, Barcelona, 1990.
- GARCÍA PERROTE, I., *Ley y autonomía colectiva*, Ministerio del Trabajo, Madrid, 1987.
- MERINO GARCÍA, A., *La estructura legal y convencial de la negociación colectiva*, Civitas, Madrid, 2000.
- ROJAS MIÑO, I., *La eficacia jurídica de los convenios colectivos, Bancaixa, Valencia, 1998*
- ROMÁN DE LA TORRE, M.D., *La composición de la representación social en la negociación colectiva*, Tirant lo Blanch, Valencia, 1999.
- VIDA SORIA, J., MONEREO PÉREZ, J.L., MOLINA NAVARRETE, C., QUESADA SEGURA, R., *Manual de Seguridad Social*, Tecnos, Madrid, 2007.

Algunas direcciones interesantes a consultar en Internet:

- http://www.ilo.org/public/spanish/index.htm
- http://europa.eu/index_es.htm
- http://www.mtas.es
- http://www.mtas.es/Guia/es/entrada.htm -Guía laboral

FUNDAMENTOS DE CIENCIAS DE LA SALUD

Tema 1	DEFINICIÓN DE TRABAJO Y SALUD. RELACIÓN ENTRE TRABAJO Y SALUD. LOS RIESGOS LABORALES. CONDICIONES DE TRABAJO
Tema 2	FUNDAMENTOS BÁSICOS DE ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA HUMANA
Tema 3	FUNDAMENTOS BÁSICOS DE FARMACOLOGÍA Y NUTRICIÓN
Tema 4	FUNDAMENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS BÁSICOS. FUNDAMENTOS BÁSICOS DE TRAUMATOLOGÍA
Tema 5	FUNDAMENTOS BÁSICOS DE ENFERMEDADES TRANSMISIBLES. VACUNACIÓN. LIMPIEZA. DESINFECCIÓN. ESTERILIZACIÓN
Tema 6	FUNDAMENTOS BÁSICOS DE TOXICOLOGÍA LABORAL Y OTRO TIPO DE INTOXICACIONES
Tema 7	SISTEMAS DE GESTIÓN DE SALUD Y SEGURIDAD. OPCIONES PARA LA GESTIÓN. ESTRATEGIAS INTEGRADORAS EN LOS SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD EN LAS ORGANIZACIONES. CERTIFICACIÓN EN BASE AL ESTÁNDAR OHSAS 18.000

Bibliografía.

(Bibliografía básica, bibliografía de profundización, direcciones de internet de interés, revistas, etc.)

BÁSICA

- Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. “Prevención de riesgos laborales. Curso de capacitación para el desempeño de funciones de nivel básico” (30 horas) (50 horas) 4ª edición. Madrid 1998
- Ley de prevención de riesgos laborales. Ley 31/1995, de 8 de noviembre.
- Pérez de la Plaza E. Técnicas básicas de enfermería . Higiene en el medio hospitalario. Ed. McGraw-Hill/Interamericana. 2005
- Reglamento de los servicios de prevención. Real Decreto 39/1997, de 17 de enero

PROFUNDIZACIÓN

- Desoille H, Martí Mercadall JA. Medicina del trabajo. Barcelona: Masson; 1993.
- García Benavides F. Salud Laboral. Conceptos y técnicas para la prevención de riesgos laborales Ed. Masson .Barcelona 2002
- Gestal J.J. Riesgos del trabajo del personal sanitario. Ed. Interamericana-McGraw-Hill, New Cork,1993
- Piédrola Gil G. et al. Medicina Preventiva y Salud Pública. Ed. Masson, Barcelona, 2001
- Taylor G. Easter K. Hegney R. Mejora de la salud y la seguridad en el trabajo. Ed. Elsevier,2006

www.osalan.net

www.semst.org



*MASTER EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO-**MSST***

ÁMBITO JURÍDICO DE LA PREVENCIÓN

Tema 1	***MARCO NORMATIVO DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO:*** *A) LA CONSTITUCIÓN ESPAÑOLA. B) EL DERECHO COMUNITARIO. C) LA OIT, CONVENIOS Y RECOMENDACIONES. D)* ***LA LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES:*** 1) ANTECEDENTES. 2) OBJETO. 3) ÁMBITO DE APLICACIÓN. 4) DEFINICIONES. 5) POLÍTICA EN MATERIA DE PREVENCIÓN. 6) DERECHOS Y OBLIGACIONES. 7) SERVICIOS DE PREVENCIÓN. 8) CONSULTA Y PARTICIPACIÓN DE LAS/LOS TRABAJADORES. 9) DERECHOS COLECTIVOS DE LAS/LOS TRABAJADORES. ***E) EL CAPITULO SOBRE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DEL ACUERDO INTERCONFEDERAL PARA LA NEGOCIACIÓN COLECTIVA EN EL ESTADO ESPAÑOL.***
Tema 2	*LAS PRINCIPALES INSTITUCIONES Y ORGANISMOS COMPETENTES: A) ORGANISMOS COMUNITARIOS:* 1) LA UNIDAD DE SALUD, SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO; 2) LOS COMITÉS DE SEGURIDAD, HIGIENE Y SALUD LABORAL; 3) LA FUNDACIÓN PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD DE VIDA Y DE TRABAJO; 4) LA AGENCIA EUROPEA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. *B) LA ORGANIZACIÓN ESTATAL:* 1) INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO; 2) LA COMISIÓN NACIONAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO; 3) LA FUNDACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES. 4) LA INSPECCIÓN DE TRABAJO Y SEGURIDAD SOCIAL. *C) EN EL ÁMBITO DE LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS:* 1) CAV: OSALAN.
Tema 3	*RESPONSABILIDADES**: A) ADMINISTRATIVA***: 1) CONCEPTO Y NATURALEZA JURÍDICA. 2) INFRACCIONES ADMINISTRATIVAS; A) INFRACCIONES LEVES; B) INFRACCIONES GRAVES; C) INFRACCIONES MUY GRAVES. 3) SANCIONES: A) COMPETENCIA SANCIONADORA; B) GRADUACIÓN DE LAS SANCIONES; C) RÉGIMEN JURÍDICO. 4) COMPATIBILIDAD. B) ***RESPONSABILIDAD PENAL***: 1) CONCEPTO Y NATURALEZA JURÍDICA; 2) EL DELITO CONTRA LA SEGURIDAD Y SALUD LABORAL; 3) SUJETOS RESPONSABLES; 4) SANCIONES; 5) COMPATIBILIDAD CON OTRAS RESPONSABILIDADES. C) ***RESPONSABILIDADES PRESTACIONALES DE SEGURIDAD SOCIAL. EL RECARGO DE PRESTACIONES***: 1) CARACTERES GENERALES; 2) SUPUESTOS DE RESPONSABILIDADES PRESTACIONALES; 3) EL RECARGO DE PRESTACIONES: A) NATURALEZA JURÍDICA; B) REQUISITOS PARA SU APLICACIÓN; C) PROCEDIMIENTO. 4) EXTENSIÓN DE LAS RESPONSABILIDADES PRESTACIONALES. 5) RESPONSABILIDADES POR ACTOS DE TERCERO. D) ***RESPONSABILIDAD CIVIL O PATRIMONIAL***: 1) CONCEPTO Y NATURALEZA JURÍDICA; 2) SUJETOS RESPONSABLES; 3) INDEMNIZACIONES; 4) COMPATIBILIDADES CON OTRAS RESPONSABILIDADES. E) ***RESPONSABILIDAD DISCIPLINARIA***: 1) CONCEPTO Y NATURALEZA JURÍDICA; 2) FALTAS Y SANCIONES
Tema 4	***SITUACIÓN, PLANES Y PROPUESTAS DE MEJORA: A) ESTADÍSTICAS E INFORMES DE LAS DIFERENTES INSTITUCIONES Y AGENTES SOCIALES; B) PLANES DE ACTUACIÓN:*** 1) ESTRATEGIA COMUNITARIA 2008-2012; 2) ESTRATEGIA ESPAÑOLA 2008-2012; 3) ESTRATEGIA VASCA 2007-2010.
Tema 5	*LOS PLANES Y LA GESTIÓN SOSTENIBLE Y SEGURA DE LOS DESPLAZAMIENTOS DERIVADOS DEL TRABAJO: A) EL ACTUAL MODELO DE LOS DESPLAZAMIENTOS AL TRABAJO; B) CONSECUENCIAS DE ESE MODELO DE DESPLAZAMIENTOS AL TRABAJO:* 1) CONSECUENCIAS AMBIENTALES; 2) CONSECUENCIAS SOCIOLABORALES*; C) NORMATIVA Y PLANES DE ACTUACIÓN:* 1) PROTOCOLO DE KIOTO; 2) EL LIBRO VERDE DEL TRANSPORTE URBANO DE LA UNIÓN EUROPEA Y SU ENCUESTA; 3) PLANES DE TRANSPORTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE DE LA UNIÓN EUROPEA, ESTADO ESPAÑOL Y CAV; 4) PLANES DE MOVILIDAD URBANA; 5) PLANES DE MOVILIDAD SOSTENIBLE EN LAS EMPRESAS; *D) BUENOS EJEMPLOS EN NUESTRA REALIDAD EN LA GESTIÓN DE LOS DESPLAZAMIENTOS*

Bibliografía.

-AAVV: *Tratado de responsabilidad civil* (coordinado por F. REGLERO), Aranzadi-Thomson, Pamplona, 2006.
-ARISTI, J. y POZUETA, J.; *Guía Práctica para la elaboración de Planes Municipales de Movilidad Sostenible en la Comunidad Autónoma del País Vasco,* Ihobe, Serie Programa Marco Ambiental, nº 36, septiembre 2004.

-ARTO, I.: *Huella Ecológica de la Comunidad Autónoma del País Vasco,* Ihobe, Serie Programa Marco Ambiental, nº 43, enero 2005.
-ASUA GONZÁLEZ, C: "La responsabilidad civil I y II", *en Manual de Derecho Civil,* II, de PUIG FERRIOL, GETE-ALONSO. GIL y HUALDE, Marcial Pons, Madrid-Barcelona, 2000, pp. 465-523.
-BARCELÓ DOMENECH, J: *Responsabilidad extracontractual del empresario por actividades de sus dependientes,* Mc Graw-Hill, Madrid, 1995.
-COMISIÓN DE LAS COMUNIDADES EUROPEAS: *La guía MOSES (Mobility Services for Urban Sustainability): Claves para el Car-Sharing*, Bruselas, 2005.

-COMISIÓN DE LAS COMUNIDADES EUROPEAS: *Libro Blanco: La política europea de transporte cara al 2010: la hora de la verdad* , Bruselas, 2001.

-CONFEDERACIÓN SINDICAL DE CC.OO. Y UNIÓN GENERAL DE TRABAJADORES: *Guía: el transporte al centro de trabajo*, Madrid, 1998.

- GALLEGO ANGEL J.... (et al.); Coordinador JOSE Mª VIÑAS ARMADA; Director JOSE VIDA SORIA: *Manual para la formación en prevención de riesgos laborales: programa formativo para el desempeño de las funciones de nivel básico*, Madrid, 2006.
-GARCIA NINET, J.I.: *Manual de prevención de riesgos laborales*, última edición, ATelier Editorial.
-GUTIERREZ SANTIAGO, P: *Responsabilidad civil por productos defectuosos*, Comares, Granada, 2003.
-HOYOS, D.: *Costes externos del transporte en la CAP*V, Ihobe, Serie Programa Marco Ambiental, nº 44, abril 2005.

-LOPEZ GANDIA, J.; BLASCO LAHOZ, J.F.: *Curso de prevención de riesgos laborales*, última edición, ed. Tirant lo Blanch, Valencia.
-MERCADER UGUINA, J. R: *Indemnizaciones derivadas de accidente de trabajo*, La Ley, Madrid, 2000.
-MOLTO GARCIA, J.I.: *La imputación de responsabilidades y el marco jurídico de la prevención de riesgos laborales,* INSHT, MTAS, 2006.
-NAVARRO FERNANDEZ, J. A/PERTINEZ VILCHEZ, F: *Responsabilidad empresarial y riesgos laborales*, Bosch, Barcelona, 2002.
-RODIGUEZ LLAMAS, S: *Régimen de responsabilidad civil por productos defectuosos*, Aranzadi-Thomson, Pamplona, 2002.
-SALA FRANCO, T.: *Derecho de la prevención de riesgos laborales, ed. Tirant lo Blanch*, Valencia 2004
-VEGA P. (Grupo de Estudios y Alternativas, 21, SL (gea21): *Movilidad: el transporte al trabajo. Planes de movilidad sostenible en empresas*, edita: Instituto Sindical de Trabajo, Ambiente y Salud (ISTAS), Madrid, noviembre 2005.

-VELA SANCHEZ, A: *Criterios de Aplicación del régimen de responsabilidad civil por productos*, Comares, granada, 2004.

Algunas direcciones interesantes a consultar en Internet:

- http://www.ilo.org/public/spanish/index.htm
- http://www.ilo.org/public/spanish/protection/safework/index.htm
- http://europa.eu/index_es.htm
- http://europa.eu/pol/socio/index_es.htm



- http://europa.eu/scadplus/leg/es/s02308.htm
- http://ec.europa.eu/employment_social/index_es.html
- http://www.europa.eu.int/comm/employment_social/health_safety/index_en.htm
- http://ec.europa.eu/dgs/employment_social/organigram/index_en.htm
- http://www.eurofound.europa.eu/
- http://www.eurofound.eu.int/about/work.htm
- http://osha.europa.eu/OSHA
- http://www.mtas.es/insht/index.htm
- http://www.mtas.es/insht/cnsst/index.htm

Universidad del País Vasco — Euskal Herriko Unibertsitatea

*MASTER EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO-**MSST***

FUNDAMENTOS DE CIENCIAS EXPERIMENTALES

Tema 1	FUNDAMENTOS BÁSICOS DE ALGEBRA Y CÁLCULO: planteamiento y resolución de ecuaciones. Sistemas de ecuaciones. Funciones de variable real y aplicaciones de interés en PRL. Derivadas e integrales	
Tema 2	FUNDAMENTOS BÁSICOS DE ESTADÍSTICA: Estadística descriptiva. Cálculo de probabilidades. Distribuciones. Estimación de parámetros de las distribuciones. Intervalos de confianza. Pruebas de hipótesis	
Tema 3	FUNDAMENTOS BÁSICOS DE FÍSICA: Vectores. Cinemática (velocidad, aceleración). Dinámica (masa, fuerza, presión, energía, trabajo, potencia). Estática-Equilibrio de fuerzas. Unidades	
Tema 4	FUNDAMENTOS DE ELECTRICIDAD: magnitudes eléctricas, parámetros fundamentales (intensidad, resistencia, potencial) y unidades. leyes fundamentales (Ohm, Kirchoff). Sistemas monofásicos y trifásicos. Electricidad estática.	
Tema 5	CONCEPTOS DE ELECTROMAGNETISMO: Campo electromagnético. Magnitudes magnéticas, parámetros fundamentales (intensidad de campo, frecuencia, inducción magnética) y unidades. Leyes fundamentales. Radiaciones ionizantes y o ionizantes	
Tema 6	FUNDAMENTOS DE QUÍMICA: Conceptos preliminares (átomos, moléculas, peso molecular). Leyes de los gases. Mezclas y volatilidad. Disoluciones. Concentraciones. Unidades. Reacciones químicas.	

Bibliografía.

- BERMEJO F. y PAZ M.. Problemas de química general y sus fundamentos.1996
- BAILADOR H. y LAVEDA M.L. Resolución de problemas elementales de física y química. H. Bailador y M.L. Laveda. 2008
- BURGOS, J. Algebra lineal. Ed. Mc Graw-Hill.
- PEÑA, D. Fundamentos de Estadística. 2005
- SERWAY R. A. Fundamentos de física. 2005

Algunas direcciones interesantes a consultar en Internet:

- http://www.mtas.es
- http://www.wikipedia.org/



*MASTER EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO-**MSST***

FUNDAMENTOS Y GESTIÓN DE LAS TÉCNICAS DE MEJORA DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO

Tema 1	▪ CONCEPTOS BÁSICOS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL ▪ SEGURIDAD, HIGIENE, ERGONOMIA Y PSICOPATOLOGIA APLICADA ▪ TIPOS DE AGENTES : BIOLÓGICOS, FISICOS, QUÍMICOS ▪ ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO PROFESOR: IÑIGO APELLANIZ
Tema 2	▪ PELIGRO Y RIESGO ▪ TIPOS Y GESTIÓN DEL RIESGO PROFESOR : IÑIGO APELLANIZ
Tema 3	. ACCIDENTES Y ENFERMEDADES PROFESIONALES CAUSAS DE ACCIDENTES CLASIFICACION DE ACCIDENTES TIPOS DE ENFERMEDADES PROFESIONALES PROFESOR : IÑIGO APELLANIZ
Tema 4	PROTECCION Y PREVENCION EL PLAN DE PREVENCIÓN PROFESOR . ANTÓN BORJA
Tema 5	EVALUACIÓN DE RIESGOS PLANIFICACION DE LA ACTIVIDAD PREVENTIVA PROFESOR : IÑIGO APELLANIZ
Tema 6	AUDITORIA GESTIÓN DOCUMENTAL Y PUESTA AL DIA PROFESORA.: SUSANA VILLARREAL
Tema 7	ESTADISTICA DE ACCIDENTES DE TRABAJO CONCEPTOS BÁSICOS. INDICADORES TENDENCIAS PROFESOR : ANTÓN BORJA
Tema 8	ORGANIZACIÓN DE LA PREVENCIÓN MODALIDADES DE LA ORGANIZACIÓN PROFESOR : IÑIGO APELLANIZ
Tema 9	LA PARTICIPACIÓN DE LOS TRABAJADORES: COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD Y ENTIDADES FORMATIVAS EN MATERIA PREVENTIVA PROFESOR : IÑIGO APELLANIZ
Tema 10	ANÁLISIS DE SECTORES -ADMINISTRACIÓN -CONSTRUCCIÓN -INDUSTRIAS EXTRACTIVAS PROFESOR : ANTÓN BORJA

Bibliografía.

(Bibliografía básica, bibliografía de profundización, direcciones de internet de interés, revistas, etc.)

- Bestatren Bellovi,M (1996): Criterios para el análisis de costes; en “Salud y trabajo” nº 117.Madrid
- Bowler, R ; Cone, J((2001) : Secretos de la medicina del trabajo.Ed. McGraw Hill.Mexico
- Gomez Benavides,F ; Ruiz-Frutos, C (2007) : Salud laboral,Conceptos y técnicas para la prevención de riesgos laborales.Ed.Masson
- Hevia-Campomanes,F ; Miranda,F (1993) : Los accidentes de trabajo y las enfermedades profesionales.Ed.Colex
- Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT) (2001) : Curso de Técnico Superior en Prevención de Riesgos laborales. INSHT.Madrid
- INSHT (1996) : Evaluación de riesgos laborales. INSHT.Madrid
- INSHT : Notas Técnicas de Prevención(varios años). INSHT.Barcelona
- OIT (2007) : Enciclopedia de Salud y Seguridad en el trabajo.Ed. Min. De Trabajo. Madrid
- Quer,S (1991) : T ecnologia industrial para médicos del trabajo. Ed. Jims
- Rubio Romero, J.C (2005) : Gestión de la prevención de riesgos laborales.Ed. Diaz de Santos. Madrid
- Rubio Romero,J,C, (2004) : Métodos de evaluación de riesgos laborales.Ed. Diaz de Santos. Madrid
- Sanz-Gallén,P ; Prat,A (1995) Manual de Salud Laboral. Ed. Springer-Verlay



*MASTER EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO-**MSST***

HIGIENE INDUSTRIAL (BASICA)

Tema 1	INTRODUCCIÓN: Conceptos y objetivos. Ramas de la higiene industrial. Contaminantes laborales y enfermedades profesionales. Normativa específica – Dr. ROJO
Tema 2	CONTAMINANTES QUÍMICOS: Clasificación: aerosoles, fibras, gases y vapores. Toxicología básica. Contaminantes químicos en procesos industriales. Sustancias cancerígenas – Dr. ROJO
Tema 3	CRITERIOS DE EVALUACIÓN DE AGENTES QUÍMICOS: Criterios ambientales de evaluación (VLA). Criterios biológicos de evaluación (VLB). Otros valores límite. Problemas y casos prácticos – D. I. MARCO
Tema 4	METODOLOGÍA DE ACTUACIÓN EN HIGIENE INDUSTRIAL: Identificación de riesgos y encuesta higiénica. Toma de muestra y análisis. Instrumentos de lectura directa. Evaluación de la exposición – Dr. ROJO y D. I. MARCO
Tema 5	CONTROL DE LA EXPOSICIÓN A CONTAMINANTES QUÍMICOS: Principios generales y prioridades en el control de riesgos. Métodos de control: foco, medio y trabajador. Equipos de protección individual – Dr. ROJO
Tema 6	CONTAMINANTES FÍSICOS: Tipos y clasificación; Ruido, Vibraciones, Ambiente térmico y Radiaciones. Criterios de evaluación y medidas de prevención – Dr. ROJO e IDOETA ó HERRANZ
Tema 7	CONTAMINANTES BIOLÓGICOS: Características generales y clasificación. Efectos y vigilancia de la salud. Evaluación del riesgo. Medidas de prevención y control; cabinas de seguridad biológica – Dr. ROJO

Bibliografía.

(Bibliografía básica, bibliografía de profundización, direcciones de internet de interés, revistas, etc.)

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

- **Higiene Industrial**. Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (2ª Ed. actualizada). Madrid. 2002.
- M. J. Falagan Rojo. **Higiene Industrial Aplicada "Ampliada"**. Fundación Luís Fernández Velasco. Oviedo. 2005.
- **Manual de Higiene Industrial**. Fundación Mapfre. Ed. Mapfre S.A. 2000.
- J. M. Cortés Díaz. **Técnicas de Prevención de Riesgos Laborales. Seguridad e Higiene del Trabajo**. Editorial Tebar S. L. (3ª Ed.). Madrid. 1998.
- **Manual para la Prevención de Riesgos Laborales.** Tomos I y II. Editorial CISS S.A. (1ª Ed.). 1995.
- C. Ray Asfahl. **Seguridad Industrial y Salud**. Prentice Hall (4ª Ed.). México. 2000.

BIBLIOGRAFÍA DE PROFUNDIZACIÓN:

- **Enciclopedia de la Seguridad y la Salud en el Trabajo**. Organización Internacional del Trabajo. Tomos I-IV (3ª Ed.). 2001.
- F. Bernal y otros técnicos del INSHT. **Higiene Industrial. Problemas resueltos.** Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. Madrid. 2007.
- **Guías Técnicas del INSHT para la Evaluación y Prevención de Riesgos.** Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
- **Límites de exposición profesional para agentes químicos en España.** Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. 2008.



- **Toxicología Laboral Básica**. Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. 1992.
- **Fichas Internacionales de Seguridad Química FISQ**. OIT, OMS, PNUMA y UE.
- G. López. **El ruido en el lugar de trabajo**. INSHT. Madrid. 1993.
- M.ª J. Ruperez y otros técnicos del INSHT. **Radiaciones no ionizantes.** INSHT. Madrid. 1989.
- J.E. Turner. **Atoms, Radiation and Radiation Protection,** 2nd. Ed. Wiley, 1995.
- J.K. Shultis and R.E.Faw. **Fundamentals of Nuclear Science and Engineering.** Ed. Marcel Dekker, 2002.
- G.I. Knol. **Radiation detection and measurement.** Ed. Wiley, 2000.
- D.J. Gambini y R. Granier, **Manuel Practique de Radioprotection.** Ed. Tec. and Documentation, 1992.
- **Legislación española y europea** específica sobre Higiene Industrial.
- **Normas UNE, EN, ISO** de carácter técnico.
- **Individual Monitoring**, Practical Radiation Technical Manual No. 2 (Rev. 1), IAEA, 2004.
- **Workplace Monitoring for Radiation and Contamination**, Practical Radiation Technical Manual No. 1 (Rev. 1), IAEA, 2004.
- **Radiation protection and the Safety of Radiation Sources**, Safety series Nº120, IAEA, 1996.
- **Protección Radiológica Ocupacional**, IAEA Safety Standards Series No. RS-G-1.1, 2004.
- **Radiation Protection in NORM industries**, J. van der Steen and A.W. van Weers, Curso de IRPA-11, 2004.
- M.ª C. Martí y otros técnicos del INSHT. **Prevención de riesgos biológicos en laboratorios**. INSHT. Madrid. 1997.

DIRECCIONES DE INTERNET:

www.insht.es (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo)
www.osalan.net (Instituto Vasco de Salud Laboral)
http://osha.europa.eu (Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo)
www.csn.es (Consejo de Seguridad Nuclear)
www.sepr.es (Sociedad Española de Protección Radiológica)
www.iaea.org/worldatom/ (Agencia Internacional de la Energía Atómica)
www.icrp.org (Comisión Internacional de Protección Radiológica)

REVISTAS:

- Leidel, Busch, Lynch Occupational Exposure Sampling Strategy Manual. NIOSH. 1977. http:// www.cdc.gov/niosh/pdfs/77-173.pdf
- S. Rappaport Assessment of long-term exposures to toxic substances in air. *Ann. Occup. Hyg.* **35**, 61-121, 1991.
- Grzebyk, Sandino Aspects statistiques et ròle de l`incertitude de mesurage dans l`evaluation de l`exposition professionnelle aux agents chimiques INRS. Cahiers de notes documentaires- 3er trimestre 2005.



SEGURIDAD EN EL TRABAJO (BÁSICA)

Programa de la materia.

Tema 1	**Introducción a la seguridad. Identificación de peligros** (Tipos de accidentes y su origen. Técnicas de Seguridad: prevención, protección colectiva y personal, formación, normalización y señalización. La gestión integral de los riesgos. Identificación de factores de riesgo. Inspecciones).
Tema 2	**Índices de siniestralidad. Control estadístico** (Clasificación y Notificación de los accidentes. Índices de siniestralidad. Control estadístico de la siniestralidad)
Tema 3	**Investigación de accidentes** (Objetivos de la investigación. Selección de accidentes. Metodología de actuación. Determinación de las causas principales. Tipos de investigación)
Tema 4	**Evaluación de riesgos. Sistemas simplificados** (Estimación de la posibilidad de accidente y de las consecuencias. Metodologías para las pequeñas y medianas empresas)
Tema 5	**Evaluación de riesgos. Sistemas complejos** (Sistemas complejos de evaluación y cuantificación de riesgos. Conceptos básicos de fiabilidad de componentes y sistemas)
Tema 6	**Lugares de trabajo** (Condiciones constructivas y seguridad estructural. Espacios de trabajo y zonas peligrosas. Superficies y pavimentos. Trabajos en altura. Vías de circulación. Puertas, Rampas y escaleras. Vías de evacuación en caso de emergencia. Condiciones ambientales. Servicios higiénicos y locales de descanso. Locales provisionales y trabajos al aire libre. Material y locales de primeros auxilios)
Tema 7	**Máquinas** (Conceptos generales sobre máquinas. Tipos de peligros. Selección de medidas de seguridad. Prevención intrínseca. Protección de máquinas. Distancias de seguridad. Dispositivos de protección. y enclavamiento. Dispositivos sensibles y limitadores. Formación de los trabajadores. El manual de instrucciones)
Tema 8	**Máquinas. Manutención mecánica** (Adecuación de maquinaría antigua. Evaluación de riesgos en máquinas. Equipos móviles. Equipos de elevación y transporte. Elementos auxiliares. Transporte manual y mecánico. Contenedores de materiales. Estabilización y sujeción de cargas paletizadas)
Tema 9	**Riesgo eléctrico** (Marco reglamentario para la seguridad de las instalaciones, equipos y personas. Daños producidos por la corriente Factores que influyen en el efecto eléctrico. Trabajos sin tensión y trabajos en tensión. Tipos de contactos eléctricos. Medidas para proteger las instalaciones y equipos. Grados de protección)
Tema 10	**Riesgo eléctrico (medidas de protección)** (Medidas para la realización de trabajos en instalaciones eléctricas. Instrucciones y habilitación del personal. Protección contra contactos eléctricos directos e indirectos. Puesta a tierra de masas y dispositivos de trabajo)
Tema 11	**Riesgo químico** (Características físico-químicas de los productos químicos. Tipos de peligrosidad y parámetros determinantes. Reactividad e inestabilidad química. Identificación de productos peligrosos. Mezcla de productos peligrosos. Reglamentación específica y manipulación)
Tema 12	**Riesgo de incendios y explosiones** (Protección contra incendios. Protección estructural de edificios y locales. Sistemas de detección y alarma. Evacuación de locales. Extinción de incendios. Extintores portátiles. Instalaciones fijas de lucha contra incendios. Prevención y protección de explosiones. Clases de explosiones. Medidas de prevención. Contención de explosiones y aislamiento)
Tema 13	**Normas y señalización de seguridad. Utilización de EPIs** (Conceptos generales, principios básicos de las normas. Procedimiento de elaboración. Señalización de seguridad. Clases de señalización. Las señales visuales. Criterios de aplicación de las señales visuales, acústicas y gestuales. Gestión y Clasificación de los EPIs)

Bibliografía.

(Bibliografía básica, bibliografía de profundización, direcciones de internet de interés, revistas, etc.)

Bibliografía:

- Abacens Izcue, a. y otros (1998). Manual para la adecuación a la legislación vigente de los equipos de trabajo. Servicio central de publicaciones del gobierno vasco.
- Díaz López, v. y otros. (1999). técnicas de seguridad aplicadas a las máquinas. editorial la ley-actualidad.
- Guía técnica para la evaluación y prevención de los riesgos relativos a la utilización de los equipos de trabajo. INSHT
- instituto nacional de seguridad e higiene en el trabajo: www.mtas.es/insht/index.htm
- Notas técnicas de prevención. Instituto nacional de seguridad e higiene en el trabajo.
- Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, R.D. 2267/2004
- Normas une-en relativas a la seguridad en maquinas
- R.D. 485/1997 disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo
- R.D. 486/1997 disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo
- Enciclopedia de salud y seguridad en el trabajo. SEAS (sociedad española para el estudio de la ansiedad y el estrés) ministerio de trabajo y asuntos sociales
- Evolución de la siniestralidad abril 2005 a junio 2007. INSHT. www.mtas.es

Direcciones de Interés:

- Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT): http://www.mtas.es/
- OSALAN http:www.osalan.net
- Health and Safety Excutive (HSE). UK http://www.hse.gov.uk/
- Organización Internacional en el Trabajo (OIT) http://www.ilo.org/global/lang--es/index.htm
- National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH).EEUU http://www.cdc.gov/niosh/
- Occupational Safety and Health Administration (OSHA).EEUU http://www.osha.gov/
- Agencia Europea para la Seguridad y Salud en el Trabajo http://es.osha.europa.eu/



*MASTER EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO-**MSST***

ERGONOMÍA Y PSICOSOCIOLOGÍA DEL TRABAJO

Tema 1	ERGONOMÍA Y PSICOSOCIOLOGÍA: CONCEPTOS Y OBJETIVOS. INTRODUCCIÓN A LA METODOLOGÍA Y A LAS TÉCNICAS DE EVALUACIÓN. PROFESORA: *ITZIAR UGARTEBURU*
Tema 2	FACTORES HUMANOS FUNDAMENTALES: SENSACIÓN Y PERCEPCIÓN, SELECCIÓN Y CONTROL DE LA ACCIÓN, PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN, Y COMUNICACIÓN. PROFESORA: *ITZIAR UGARTEBURU*
Tema 3	ERGONOMÍA AMBIENTAL: INTRODUCCIÓN A LOS FACTORES AMBIENTALES Y EN CONCRETO AL FACTOR DE LA CALIDAD DEL AIRE, EFECTOS DE LA CALIDAD DEL AIRE SOBRE LA SALUD, VENTILACIÓN, SÍNDROME DEL EDIFICION ENFERMO. PROFESOR: *EDUARDO APODAKA*
Tema 4	ANÁLISIS DE LA TAREA, DEL PUESTO Y DEL GRUPO DE TRABAJO, DISEÑO DE LA TAREA Y MOTIVACIÓN. PROFESOR: *EDUARDO APODAKA*
Tema 5	FACTORES HUMANOS COMPLEJOS I: MOTIVACIÓN, DIFERENCIAS INDIVIDUALES, EDAD, GENERO, PERSONALIDAD, INTELIGENCIA. PROFESOR: *EDUARDO RUBIO*
Tema 6	FACTORES HUMANOS COMPLEJOS II: ESTILOS COGNITIVOS, MODELOS DE TOMA DE DECISIONES, ATRIBUTOS DE LAS ORGANIZACIONES SALUDABLES Y SOSTENIBLES. PROFESOR: *EDUARDO RUBIO*
Tema 7	FACTORES DE NATURALEZA PSICOSOCIAL Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN Y PREVENCIÓN: PROBLEMAS DE DEFINICIÓN, ASPECTOS PSICOMÉTRICOS: FIABILIDAD Y VALIDEZ METODOLÓGICA, REPRESENTATIVIDAD, FACTORES HUMANOS EN LA EVALUACIÓN. PROFESOR: *JAVIER CERRAT0*
Tema 8	FACTORES DEL SISTEMA FÍSICO-TECNOLÓGICO: ESTRUCTURA, TECNOLOGÍA, PUESTO DE TRABAJO, MODELOS Y PROCESOS ORGANIZACIONALES. PROFESOR: *JAVIER CERRATO*

Bibliografía.

(Bibliografía básica, bibliografía de profundización, direcciones de internet de interés, revistas, etc.)

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

- CAÑAS, J. J. (2004). PERSONAS Y MÁQUINAS: EL DISEÑO DE SU INTERACCIÓN DESDE LA ERGONOMÍA COGNITIVA. EDITORIAL PIRÁMIDE.
- CASTILLO, J. J. Y VILLENA, J. EDS. (1998). ERGONOMÍA: CONCEPTOS Y MÉTODOS. EDITORIAL COMPLUTENSE.
- GONZÁLEZ MAESTRE, D. (2007). ERGONOMÍA Y PSICOSOCIOLOGÍA. FC EDITORIAL.
- GONZALEZ RUIZ, A., MATEO FLORÍA, P. Y GONZÁLEZ MAESTRE, D. (2007). MANUAL PARA EL TÉCNICO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES. VOL I Y II. FC EDITORIAL.
- LLANEZA ÁLVAREZ, F. J. (2007). ERGONOMÍA Y PSICOSOCIOLOGÍA APLICADA. 8ª EDICIÓN. EDITORIAL LEX NOVA.

BIBLIOGRAFÍA DE PROFUNDIZACIÓN:

- BUENDÍA VIDAL, J. Y RAMOS, F. (2001). EMPLEO, ESTRÉS Y SALUD. EDITORIAL PIRÁMIDE.
- BUST, P. D. Y MCCABE, P. T. (2005). CONTEMPORARY ERGONOMICS. TAYLOR AND FRANCIS.
- COOPER, C. L., DEWE, P.J. Y O'DRISCOLL, M. P. (2001). ORGANIZATIONAL STRESS: A REVIEW AND CRITIQUE OF THEORY, RESEARCH, AND APPLICATIONS. SAGE.
- GIL MONTE, P. R. (2005). EL SÍNDROME DE QUEMARSE POR EL TRABAJO (BURNOUT): UNA ENFERMEDAD LABORAL EN LA SOCIEDAD DEL BIENESTAR. EDITORIAL PIRÁMIDE.
- MONDELO, P.R., TORADA, E. G., Y BOMBARDÓ, P.B. (1997). ERGONOMÍA 1: FUNDAMENTOS. EDICIONES UPC. BARCELONA.
- MONDELO, P.R., TORADA E.G., BUSQUETS, J.B., Y BOMBARDÓ, P. B. (2001). ERGONOMÍA 3: DISEÑO DE PUESTOS DE TRABAJO. EDICIONES UPC. BARCELONA.
- OSBORNE, D. J. (1995). ERGONOMICS AT WORK: HUMAN FACTORS IN DESIGN ANDA DEVELOPMENT. THIRD EDITION. WILEY.
- PEIRÓ, J. M. (2000). DESENCADENANTES DEL ESTRÉS LABORAL. EDITORIAL PIRÁMIDE.

- VELÁZQUEZ FERNÁNDEZ, M. (2004). MOBBING, ESTRÉS Y VIOLENCIA FÍSICA EN EL TRABAJO. ASPECTOS JURÍDICOS DE LOS RIESGOS PSICOSOCIALES. GESTIÓN 2000. GRUPO PLANETA. BARCELONA.
- VELÁZQUEZ FERNÁNDEZ (2006). IMPACTO LABORAL DEL ESTRÉS. LETTERA PUBLICACIONES. BILBAO.
- SALVENDY, G. (2006). HANDBOOK OF HUMAN FACTORS AND ERGONOMICS. THRID EDITION. WILEY.

ESPECIALIDAD DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO

Tema 1	**Seguridad contra incendios** (Reglamento de seguridad contra incendios en establecimientos industriales. Atmósferas explosivas. Código técnico de la edificación).
Tema 2	**Planes de emergencia** (Planes de autoprotección. Reglamentación vigente. Simulacros)
Tema 3	**Riesgo eléctrico** (RD 614/2001. Las funciones de las entidades especializadas que actúan como servicio de prevención)
Tema 4	**Trabajos especiales** (Trabajos en caliente y en frío. Trabajos en recintos confinados)
Tema 5	**Almacenamiento de productos** (RD 379/2001. Líquidos inflamables. Óxido de etileno. Cloro. Amoniaco. Botellas y botellones. Líquidos corrosivos. Sustancias tóxicas.)
Tema 6	**Accidentes graves** (RD 1254/1999, RD 119/2005, RD 948/2005 sobre control de riesgos de accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas)
Tema 7	**Seguridad de las máquinas** (RD 1435/1992. Normas armonizadas. Evaluación de riesgos. Dispositivos de seguridad. Expediente técnico. Marcado CE. Declaración de conformidad. Manual de instrucciones. RD 1215/1997 adecuación de máquinas)
Tema 8	**Riesgos y medidas preventivas en el sector de la madera** (Operaciones de tala, primera transformación, etc. Riesgos en las máquinas de trabajar la madera)
Tema 9	**Riesgos y medidas preventivas en prensas**
Tema 10	**Riesgos y medidas preventivas en operaciones de soldadura**
Tema 11	**Riesgos y medidas preventivas en el sector de la construcción** (RD 1627/1997. Proyectos de obras. Estudios de seguridad. Planes de seguridad. Regulación de la subcontratación y su desarrollo)
Tema 12	**Riesgos y medidas preventivas en el sector agrícola y ganadero. Sector marítimo y pesquero**
Tema 13	**Transporte de mercancías peligrosas y seguridad en la conducción** (Accidentes de tráfico. In itinere. Investigación de accidentes de circulación. Conducción defensiva)

Bibliografía.

(Bibliografía básica, bibliografía de profundización, direcciones de internet de interés, revistas, etc.)

Bibliografía:

- RD 614/2001. sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.
- RD 379/2001 Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias
- RD 1254/1999, RD 119/2005, RD 948/2005, Medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.
- RD 1435/1992 Disposiciones de aplicación de la directiva del consejo 89/392/CEE, relativa a la aproximación de las legislaciones de los estados miembros sobre máquinas.
- R.D. 2267/2004 Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales.
- R.D. 314/2006 Código Técnico de la Edificación.
- Guía de Aplicación Práctica. Medio Ambiente, Prevención de Riesgos Laborales y Seguridad Industrial. Autor: Genaro Gómez Etxebarría. Colaboradores: Juan Pedro Reyes Pérez, et al. Ecoiuris.2006.
- Manual para la formación en Prevención de Riesgos Laborales. Especialidad de Seguridad en el Trabajo. 7ª Edición Genaro Gómez Etxebarria. Marzo 2008 ciss
- Salud y seguridad en la industria de la construcción: prevención de riesgos en trabajos con corriente eléctrica. Manual de bolsillo para el trabajador.-- Buenos Aires: UOCRA; FICS, 2007
- AUDELCO, "Prevención de Riesgos Laborales", Aranzadi & Thomson.
- ASEPEYO, "Compendio de recomendaciones de Seguridad", Asociación para la Prevención de Accidentes

(APA).
- Salud y seguridad en la industria de la construcción: prevención de riesgos en trabajos con corriente eléctrica. Manual de bolsillo para el trabajador.-- Buenos Aires: UOCRA; FICS, 2007.
- Cortés Díaz, J.M. "Técnicas de Prevención de Riesgos Laborales". Edit. Tebar.- 2007.
- Prevención de Riesgos en las Obras de Construcción. Guía de Aplicación Práctica. Damián Beneyto, et al.CISS .2001. ISBN: 84-82435-348-9

Direcciones de Interés:
- Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT): http://www.mtas.es/
- OSALAN http:www.osalan.net
- Health and Safety Excutive (HSE). UK http://www.hse.gov.uk/
- Construction Design and Management (CDM). UK http://www.hse.gov.uk/construction/cdm.htm
- Organización Internacional en el Trabajo (OIT) http://www.ilo.org/global/lang--es/index.htm
- National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH).EEUU http://www.cdc.gov/niosh/
- Occupational Safety and Health Administration (OSHA).EEUU http://www.osha.gov/
- Agencia Europea para la Seguridad y Salud en el Trabajo http://es.osha.europa.eu/
- Biblioteca electrónica de seguridad y salud en la construcción eLCOSH. EEUU http://www.coshnetwork.org/paginaespanol.htm
- Bau-Berufsgenossenschaft .Alemania http://www.bgbau.de/d/pages/index.html
- l’Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnell. Francia www.inrs.fr/
- Health and Safety Authority (HSA). Irish http://publications.hsa.ie/index.asp



*MASTER EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO-**MSST***

ESPECIALIDAD DE HIGIENE INDUSTRIAL

Tema 1	CONTAMINANTES QUÍMICOS: Toxicología de polvo, fibras, metales, disolventes, plaguicidas, gases y fluidos de corte. Control biológico de la exposición a agentes químicos – D. J. PORCEL
Tema 2	CONTAMINANTES QUÍMICOS: El REACH y el Sistema Global Armonizado (SGA), Reglamento sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas – D. J. PORCEL
Tema 3	CONTAMINANTES QUÍMICOS: Agentes cancerígenos laborales. R.D. 665/1997 y sus modificaciones. Amianto. R.D. 396/2006. Actividades de desamiantado. Gestión de residuos de amianto. – Dra. URBIETA y D. G. ZUFÍA
Tema 4	CONTAMINANTES QUÍMICOS: toma de muestra de agentes químicos y análisis de laboratorio –D. LOPÉZ ARBELOA
Tema 5	EVALUACIÓN DE LA EXPOSICIÓN: Estrategia de muestreo. La función normal y la log-normal. Parámetros característicos. Estimación de valores. Tiempos de muestreo. Grupos homogéneos. Ciclos de trabajo Tratamiento de resultados. Comparación con el VLA-ED y VLA-EC. Ejercicios prácticos. – D. J. BUSTINZA
Tema 6	CONTROL DE LA EXPOSICIÓN: Gestión de las medidas de prevención frente al riesgo químico. Sustitución de productos. Contención. Ventilación general y por extracción localizada. Equipos de protección individual. Ejercicios prácticos. – D. J. SANZ
Tema 7	CONTAMINANTES FÍSICOS: Ruido, Equipos de medición de ruido. Potencia sonora. Absorción acústica. Equipos de protección individual. Ejercicios prácticos. – D. J. SANZ
Tema 8	CONTAMINANTES FÍSICOS: Vibraciones mecánicas. Parámetros. Sistemas de medida. Criterios de evaluación. Sistemas de control. – D. J. SANZ
Tema 9	CONTAMINANTES FÍSICOS: Ambiente térmico y trabajo. Determinación del calor metabólico. Criterios de valoración. Evaluación de exposiciones muy intensas y moderadas. Exposición al frío. Control de las exposiciones al calor y al frío. Ejercicios prácticos. – Dr. ROJO
Tema 10	CONTAMINANTES FÍSICOS: Radiaciones ionizantes y no ionizantes, Radiofrecuencias, Microondas, Radiaciones ópticas, Láser, Sistemas de medida, Evaluación de riesgos, Medidas de prevención, Control dosimétrico, Normativa. – Dª. IDOETA ó HERRANZ
Tema 11	CONTAMINANTES BIOLÓGICOS: Agentes biológicos. Evaluación, reducción, seguridad biológica. Medidas especiales en distintos sectores. Normativa aplicable. – D. I. APELLÁNIZ
Tema 12	PROCESOS INDUSTRIALES: Riesgos específicos, Materias primas, tecnologías utilizadas y contaminantes generados. Soldadura. Pintura. Recubrimientos electrolíticos. Industria química. Industria del plástico y caucho. Industria de la madera. Sector sanitario. Sector agrícola y ganadero. – D. J. CARRASCO



BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

- **Higiene Industrial**. Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (2ª Ed. actualizada). Madrid. 2002.
- M. J. Falagan Rojo. **Higiene Industrial Aplicada "Ampliada"**. Fundación Luís Fernández Velasco. Oviedo. 2005.
- **Manual de Higiene Industrial**. Fundación Mapfre. Ed. Mapfre S.A. 2000.
- J. M. Cortés Díaz. **Técnicas de Prevención de Riesgos Laborales. Seguridad e Higiene del Trabajo**. Editorial Tebar S. L. (3ª Ed.). Madrid. 1998.
- **Manual para la Prevención de Riesgos Laborales.** Tomos I y II. Editorial CISS S.A. (1ª Ed.). 1995.
- C. Ray Asfahl. **Seguridad Industrial y Salud**. Prentice Hall (4ª Ed.). México. 2000.

BIBLIOGRAFÍA DE PROFUNDIZACIÓN:

- **Enciclopedia de la Seguridad y la Salud en el Trabajo**. Organización Internacional del Trabajo. Tomos I-IV (3ª Ed.). 2001.
- F. Bernal y otros técnicos del INSHT. **Higiene Industrial. Problemas resueltos.** Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. Madrid. 2007.
- **Guías Técnicas del INSHT para la Evaluación y Prevención de Riesgos.** Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
- **Límites de exposición profesional para agentes químicos en España.** Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. 2008.
- **Toxicología Laboral Básica**. Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. 1992.
- **Fichas Internacionales de Seguridad Química FISQ**. OIT, OMS, PNUMA y UE.
- G. López. **El ruido en el lugar de trabajo**. INSHT. Madrid. 1993.
- M.ª J. Ruperez y otros técnicos del INSHT. **Radiaciones no ionizantes.** INSHT. Madrid. 1989.
- J.E. Turner. **Atoms, Radiation and Radiation Protection,** 2nd. Ed. Wiley, 1995.
- J.K. Shultis and R.E.Faw. **Fundamentals of Nuclear Science and Engineering.** Ed. Marcel Dekker, 2002.
- G.I. Knol. **Radiation detection and measurement.** Ed. Wiley, 2000.
- D.J. Gambini y R. Granier, **Manuel Practique de Radioprotection.** Ed. Tec. and Documentation, 1992.
- **Legislación española y europea** específica sobre Higiene Industrial.
- **Normas UNE, EN, ISO** de carácter técnico.
- **Individual Monitoring**, Practical Radiation Technical Manual No. 2 (Rev. 1), IAEA, 2004.
- **Workplace Monitoring for Radiation and Contamination**, Practical Radiation Technical Manual No. 1 (Rev. 1), IAEA, 2004.
- **Radiation protection and the Safety of Radiation Sources**, Safety series Nº120, IAEA, 1996.
- **Protección Radiológica Ocupacional**, IAEA Safety Standards Series No. RS-G-1.1, 2004.
- **Radiation Protection in NORM industries**, J. van der Steen and A.W. van Weers, Curso de IRPA-11, 2004.
- M.ª C. Martí y otros técnicos del INSHT. **Prevención de riesgos biológicos en laboratorios**. INSHT. Madrid. 1997.

DIRECCIONES DE INTERNET:

www.insht.es (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo)



www.osalan.net (Instituto Vasco de Salud Laboral)
http://osha.europa.eu (Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo)
www.csn.es (Consejo de Seguridad Nuclear)
www.sepr.es (Sociedad Española de Protección Radiológica)
www.iaea.org/worldatom/ (Agencia Internacional de la Energía Atómica)
www.icrp.org (Comisión Internacional de Protección Radiológica)

REVISTAS:

- Leidel, Busch, Lynch Occupational Exposure Sampling Strategy Manual. NIOSH. 1977. http://www.cdc.gov/niosh/pdfs/77-173.pdf
- S. Rappaport Assessment of long-term exposures to toxic substances in air. *Ann. Occup. Hyg.* **35**, 61-121, 1991.
- Grzebyk, Sandino Aspects statistiques et ròle de l`incertitude de mesurage dans l`evaluation de l`exposition professionnelle aux agents chimiques INRS. Cahiers de notes documentaires- 3^er trimestre 2005.



*MASTER EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO-**MSST***

ESPECIALIDAD DE ERGONOMIA Y PSICOSOCIOLOGÍA DEL TRABAJO

Tema 1 (10 Horas)	CARGA MENTAL DE TRABAJO: ♦ FACTORES. ♦ POSIBLES CONSECUENCIAS. ♦ EVALUACIÓN. PROFESORA: *PATRICIA GONZÁLEZ MENÉNDEZ*
Tema 2 (2 Horas)	CARGA FÍSICA DE TRABAJO: ♦ FACTORES. ♦ POSIBLES CONSECUENCIAS PARA LA SALUD DE LOS TRABAJADORES. ♦ HERRAMIENTAS DE EVALUACIÓN DE ESTOS ASPECTOS. ♦ LEGISLACIÓN APLICABLE EN ESTOS TEMAS. PROFESOR: *JON ZUBIZARRETA.*
Tema 3 (4 Horas)	DISEÑO DEL ENTORNO DE TRABAJO: ♦ VARIABLES ANTROPOMÉTRICAS. ♦ DISEÑO DEL PUESTO DE TRABAJO. ♦ DISEÑO DE PUESTOS DE PVD; LEGISLACIÓN APLICABLE. GUÍA DE PVD. ♦ DISEÑO DE HERRAMIENTAS MANUALES. PROFESOR: *JON ZUBIZARRETA*
Tema 4 (4 Horas)	VARIABLES AMBIENTALES EN ERGNOMÍA: ♦ AMBIENTE TERMOHIGROMÉTRICO. CONFORT TÉRMICO. ♦ AMBIENTE SONORO. RUIDO MOLESTO. ♦ ILUMINACIÓN. CONFORT VISUAL. ♦ GUÍA TÉCNICA “LUGARES DE TRABAJO”. PROFESOR: *JON ZUBIZARRETA*
Tema 5 (8 Horas)	MÉTODOS DE EVALUACIÓN: ♦ MÉTODOS GLOBALES. ♦ MÉTODOS ESPECÍFICOS. PROFESORA: *PATRICIA GONZÁLEZ MENÉNDEZ*
Tema 6 (8 Horas)	TIEMPO DE TRABAJO: CRONOBIOLOGÍA Y CRONOSOCIOLOGÍA: ♦ TRABAJO A TURNOS Y NOCTURNO. ♦ CONCILIACIÓN DE LA VIDA SOCIAL Y FAMILIAR. MEDIDAS ORGANIZACIONALES. MEDIDAS LEGALES. ♦ INTENSIFICACIÓN DEL TIEMPO DE TRABAJO; JORNADAS, HORARIOS Y RITMOS.
Tema 7 (8 Horas)	CONSECUENCIAS DE LA EXPOSICIÓN A RIESGOS PSICOSOCIALES: ♦ EL FACTOR HUMANO: ACTOS INSEGUROS, ERRORES, EQUIVOCACIONES, VIOLACIÓN DE NORMAS. ♦ ESTRÉS LABORAL. ♦ SÍONDROME DE QUEMARSE EN EL TRABAJO (BURNOUT). ♦ VIOLENCIA PSICOLÓGICA Y ACOSO EN EL TRABAJO (MOBBING). ♦ VIOLENCIA FÍSICA EN EL TRABAJO. PROFESOR: *MANUEL VELÁZQUEZ FERNÁNDEZ.*
Tema 8 (8 Horas)	LA PREVENCIÓN DE LOS RIESGOS PSICOSOCIALES: PROCEDIMIENTOS Y METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN DE LOS RIESGOS PSICOSOCIALES: ♦ ASPECTOS LEGALES DE LA EVALUACIÓN PSICOSOCIAL. ♦ PROCEDIMIENTOS Y FASES DE EVALUACIÓN. ♦ MÉTODOS GLOBALES DE EVALUCIÓN DE FACTORES PSICOSOCIALES (MÉTODO INSHT). ♦ MÉTODOS GLOBALES DE CONDICIONES DE TRABAJO (LEST, RENAULT, ANACT). ♦ MÉTODOS DE EVALUACIÓN DE FACTORES PSICOSOCIALES ESPECÍFICOS (MASLACH, RIVERA). ♦ CUESTIONARIOS DE SALUD PERCIBIDA. ♦ ELABORACIÓN DE METODOLOGÍAS DE EVALUACIÓN. ♦ EVALUACIÓN DES ESTRÉS LABORAL. EVALUACIÓN DEL ACOSO. EVALUACIÓN DEL BURNOUT. PROFESOR: *JESÚS PÉREZ BILBAO*
Tema 9 (4 Horas)	OTRAS MEDIDAS DE PREVENCIÓN DE LOS RIESGOS PSICOSOCIALES: ♦ LA SELECCIÓN Y FORMACIÓN DE LOS MANDOS Y DIRECTIVOS DE LA EMPRESA

	PARA LA PREVENCIÓN DE ESTRÉS Y VIOLENCIA EN EL TRABAJO. ♦ LA FORMACIÓN DE LOS TRABAJADORES DE LA EMPRESA SOBRE AFRONTAMIENTO DE SITUACIONES DE ESTRÉS Y VIOLENCIA EN EL TRABAJO. ♦ LA VIGILANCIA SANITARIA EN LA PREVENCIÓN DE RIESGOS PSICOSOCIALES. ♦ LOS CÓDIGOS DE CONDUCTA Y DECLARACDIONES DEL EMPRESARIO. PROFESORA: *PATRICIA GONZÁLEZ MENÉNDEZ.*
Tema 10 (4 Horas)	INTERVENCIÓN EN PSICOSOCIOLOGÍA LABORAL: ♦ ASPECTOS GENERALES DE LA INTERVENCIÓN. ÁMBITOS Y MOMENTOS PARA LA ACTUACIÓN. ♦ INTERVENCIÓN EN MATERIA DE ESTRÉS LABORAL Y BURN-OUT; ESTRESORES. ACTUACIONES SOBRE LA TAREA, LA ORGANIZACIÓN Y LAS PERSONAS. ♦ INTERVENCIÓN EN MATERIA DE ACOSO LABORAL, ACTUACIONES SOBRE LA ORGANIZACIÓN Y LA PERSONA. PROTOCOLOS. RESPONSABILIDADES LEGALES. ♦ INTERVENCIÓN EN MATERIA DE VIOLENCIA. DISEÑO DE MEDIDAS. RESPONSABILIDADES LEGALES. PROTOCOLOS. ♦ INTERVENCIÓN EN MATERIA DE TIEMPO DE TRABAJO. DISEÑO DE TIEMPOS. MEDIDAS ORGANIZATIVAS. REGULACIÓN LEGAL DEL TIEMPO DE TRABAJO. PROFESOR: *MANUEL VELÁZQUEZ FERNÁNDEZ.*

Bibliografía.

(Bibliografía básica, bibliografía de profundización, direcciones de internet de interés, revistas, etc.)

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

- CLIMENT SANTOS, S. (2004). EL “ABC” DE LA EVALUCIÓN EN LAS CRISIS PSICOSOCIALES. GESTIÓN PRÁCTICA DE RIESGOS LABORALES: N.8.
- FOLKARD, S. (2003). SHIFTWORK, SAFETY AND PRODUCTIVITY. OCCUPATIONAL MEDICINE VOL. 53, N. 2.
- GARCÍA GOMBAÚ, J. (1991). EL TRABAJO A TURNOS. ED. DEUSTO. BILBAO.
- MARTÍNEZ FENOLL, J.S. (1996). EL TIEMPO DE TRABAJO. COLECCIÓN MONOGRAFÍAS LABORALES. ED. CISS S.A. VALENCIA.
- NIÑO ESCALANTE, J. (2004). EL MOBBING Y LAS EVALUACIONES DE RIESGOS LABORALES. MAPFE SEGURIDAD: VOL.95.
- NIÑO ESCALANTE, J. (2006). LOS RIESGOS DE LAS EVALUACIONES DE RIESGOS PSICOSOCIALES. MAPFE SEGURIDAD: 103.
- NOGAREDA, S. Y COLS. (2003) ERGONOMÍA. 4ª EDICIÓN. INSHT. MADRID.
- PEIRÓ, J.M. (2003). METODOLOGÍA PREVENLAB PARA EL ANALÍSIS Y PREVENCIÓN DE RIESGOS PSICOSOCIALES. CAPITAL HUMANO: 167.
- PULIDO, PERALTA (2004). PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN DE RIESGOS PSICOSOCIALES. GUÍA EMPRESARIAL DE PREVENCIÓN DE RISGOS LABORALES. N.2
- VELÁZQUEZ FERNÁNDEZ, M. (2006). IMPACTO LABORAL DEL ESTRÉS. LETTERA PUBLICACIONES. BILBAO.
- VELÁZQUEZ FERNÁNDEZ, M. (2004). MOBBING, ESTRÉS Y VIOLENCIA FÍSICA EN EL TRABAJO. ASPECTOS JURÍDICOS DE LOS RIESGOS PSICOSOCIALES. GESTIÓN 2000. GRUPO PLANETA. BARCELONA.

BIBLIOGRAFÍA DE PROFUNDIZACIÓN:



- AGENCIA EUROPEA PARA LA SALUD Y LA SEGURIDAD EN EL TRABAJO. FACTHEETS: FACTSHEET 9: LOS TRASTORNOS MUSCULOESQUELÉTICOS DE ORIGEN LABORAL EN LOS ESTADOS MIEMBROS DE LA UNIÓN EUROPEA: INVENTARIO DE FACTORES SOCIOECONÓMICOS; FACTSHEET 10: TRASTORNOS DORSOLUMBARES DE ORIGEN LABORAL; FACTSHEET 71: INTRODUCCIÓN A LOS TRASTORNOS MUSCULOESQUELÉTICOS DE ORIGEN LABORAL; FACTSHEET 72: TRASTORNOS MUSCULOESQUELÉTICOS DE ORIGEN LABORAL EN EL CUELLO Y EN LAS EXTREMIDADES; FACTSHEET 73: RIESGOS ASOCIADOS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS EN EL LUGAR DE TRABAJO; FACTSHEET 75: TRASTORNOS MUSCULOESQUELÉTICOS DE ORIGEN LABORAL: DE VUELTA AL TRABAJO; FACTSHEET 78: WORK-RELATED MUSCULOSKELETAL DISORDERS: PREVENTION REPORT, A SUMMARY.

- BARTON, J. ET AL. (1995). THE STANDARD SHIFTWORK INDEX: A BATTERY OF QUESTIONNAIRES FOR ASSESSING SHIFTWORK-RELATED PROBLEMS. WORK AND STRESS, VOL 9, N. 1, PP. 4-30.

- CARDINALLI, D. Y COLS. (1994). INTRODUCCIÓN A LA CRONOBIOLOGÍA. FISIOLOGÍA DE LOS RITMOS BIOLÓGICOS. UNIVERSIDAD DE CANTABRIA.

- ENCICLOPEDIA DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO. VOL I: CAP. 6: SISTEMA MUSCULOESQUELÉTICO; CAP. 29: ERGONOMÍA. VOL II: CAP. 46: ILUMINACIÓN; CAP. 50: VIBRACIONES. ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL DEL TRABAJO. MINISTERIO DE TRABAJO E INMIGRACIÓN. MADRID.

- EUROPEAN FUNDATION (1991). GUIDELINESS FOR SHIFTWORKERS. BEST: 3.

- FOMENTO DEL TRABAJO NACIONAL (2007).PERSPECTIVAS DE INTERVENCIÓN EN RIESGOS PSICOSOCIALES. http://www.foment.com/prevencion/documentos/perspectivas_intervencion_psicosociales.pdf

- INSHT (INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO). NOTAS TÉNICAS DE PREVENCIÓN: NTP 177: LA CARGA FÍSICA DE TRABAJO: DEFINICIÓN Y EVALUACIÓN; NTP 232: PANTALLAS DE VISAULIZACIÓN DE DATOS: FATIGA POSTURAL; NTP 295: VALORACIÓN DE LA CARGA FÍSICA MEDIANTE LA MONITORIZACIÓN DE LA FRECUENCIA CARDÍACA; NTP 311: MICROTRAUMATISMOS REPETITIVOS: ESTUDIO T PREVENCIÓN; NTP 323: DETERMINACIÓN DEL METABOLISMO ENERGÉTICO; NTP 413: CARGA DE TRABAJO Y EMBARAZO; NTP 452: EVALUACIÓN DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO: CARGA POSTURAL; NTP 477: LEVANTAMIENTO MANUAL DE CARGAS: ECUACIÓN DEL NIOSH; NTP 601: EVALUACIÓN DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO: CARGA POSTURAL, MÉTODO REBA (RAPID ENTIRE BODY ASSESSMENT); NTP 622: CARGA POSTURAL: TÉCNICA GONIOMÉTRICA; NTP 629: MOVIMIENTOS REPETITIVOS: MÉTODOS DE EVALUACIÓN, MÉTODO OCRA: ACTUALIZACIÓN; NTP 657: LOS TRASTORNOS MÚSCULO-ESQUELÉTICOS DE LAS MUJERES (I): ESPOSICIÓN Y EFECTOS DIFERENCIALES; NTP 658: LOS TRASTORNO MÚSCULO-ESQUELÉTICOS DE LAS MUJERES (II): RECOMENDACIONES PREVENTIVAS; NTP 674: EVALUACIÓN DE LA CARGA POSTURAL: MÉTODO DE LA UNIVERSIDAD DE LOVAINA; MÉTODO LUBA.

- INSHT (INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO). NOTAS TÉNICAS DE PREVENCIÓN: NTP 310: NOGAREDA, S., TRABAJO NOCTURNO Y TRABAJO A TURNOS: ALIMENTACIÓN; NTP 455/1995: NOGAREDA, C. Y NOGAREDA, S., TRABAJO A TURNOS Y NOCTURNO: ASPECTOS ORGANIZATIVOS; NTP 502: NOGAREDA, C. Y NOGAREDA, S., TRABAJO A TURNOS: CRITERIOS PARA SU ANÁLISIS.

- INSHT (INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO). NOTAS TÉNICAS DE PREVENCIÓN: NTP 730/07: TECNOESTRÉS, CONCEPTO, MEDIDA E INTERVENCIÓN PSICOSOCIAL; NTP 443/97: FACTORES PSICOSOCIALES, METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN; NTP 450/97: FACTORES PSICOSOCIALES: FASES PARA SU EVALUACIÓN; NTP 451/97: EVALUACIÓN DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO, MÉTODOS GENERALES; NTP 175/86: EVALUACIÓN DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO, EL MÉTODO LEST; NTP 176/86: EVALUACIÓN DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO, MÉTODO DE LOS PERFILES DE PUESTOS; NTP 387/95: EVALUACIÓN DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO, MÉTODO DEL ANÁLISIS ERGONÓMICO DEL PUESTO DE TRABAJO; NTP 213/88: SATISFACCIÓN LABORAL, ENCUESTA DE EVALUACIÓN; NTP 394/95: SATISFACCIÓN LABORAL, ESCALA GENERAL DE SATISFACCIÓN; NTP 421/96: "TEST DE SALUD TOTAL" DE LANGER-AMIEL: SU APLICACIÓN EN EL CONTEXTO LABORAL; NTP 283/91: ENCUESTAS: METODOLOGIA PARA SU REALIZACIÓN; NTP 386/95: OBSERVACIONES PLANEADAS DEL TRABAJO; NTP 212/88: EVALUACIÓN DE LA SATISFACCIÓN LABORAL: MÉTODOS DIRECTOS E INDIRECTOS; NTP 496/98: NIVEL DE "SALUD" Y CALIDAD DE EMPRESA (I); NTP 497/98: NIVEL DE



"SALUD" Y CALIDAD DE EMPRESA (II); NTP 498/98: NIVEL DE "SALUD" Y CALIDAD DE EMPRESA (III); NTP 556/01: NIVEL DE "SALUD" Y CALIDAD DE EMPRESA, EL MODELO DE AUDITORIA DE EFQM ACTUALIZADO; NTP 537/99: GESTIÓN INTEGRAL DE RIESGOS Y FACTOR HUMANO, MODELO SIMPLIFICADO DE EVALUACIÓN; NTP 544/01: ESTRÉS EN EL COLECTIVO DECENTE, METODOLOGÍA PARA SU EVALUACIÓN; NTP 578/02: RIESGO PERCIBIDO: UNPROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN; NTP 626/03: MÉTODO LEST (I), APLICACIÓN A UNA EMPRESA DE EMPAQUETADO; NTP 627/03: MÉTODO LEST (II), APLICACIÓN A UNA EMPRESA DE EMPAQUETADO.

- KNAUTH, P. ET AL. (2003). PREVENTIVE AND COMPENSATORY MEASURES FOR SHIFTWORKERS. OCCUPATIONAL MEDICINE, VOL. 53, N.2.

- LARIOS, A. Y COLS. (2007). LOS TRASTORNOS DEL SUEÑO EN EL TRABAJO DE CONDUCCIÓN POR CARRETERA. LA MUTUA: N. 18.

- NIOSH (NATIONAL INSTITUTE FOR OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH). MANUAL LIFTING TASKS: NIOSH EQUATION.

- ROGERS, A.S. ET AL. (1999). VALIDATION AND DEVELOPMENT OF A METHOD FOR ASSESSING THE RISKS ARISING FROM MENTAL FATIGUE. HEALTH AND SAFETY EXECUTIVE BOOKS. SUFFOLK.

- SMITH, L., SPELTEN, E., NORMAN, P. (1995). SHIFTWORK LOCUS OF CONTROL: SCALE DEVELOPMENT. WORK AND STRESS, VOL. 9, N. 2/3, PP. 219-226.